

<b>Unidad de Aprendizaje:</b>	<b>3</b> Cuidado del ambiente en armonía con los seres vivos.
<b>Resultado de Aprendizaje:</b>	<b>3.2</b> Propone soluciones a problemas ambientales causados por los seres vivos y las nuevas tecnologías, sustentadas en teorías y avances tecnológicos, con el fin de cuidar y mejorar su entorno.
<b>Actividad de Evaluación:</b>	<b>3.2.1</b> Formula y propone un proyecto para solucionar un problema ambiental derivado de medios tecnológicos de su entorno

Instrucciones para la elaboración del proyecto para solucionar un problema ambiental derivado de medios tecnológicos de su entorno, de acuerdo con la legislación vigente:

- Listar problemas ambientales derivados de medios tecnológicos de su entorno, considerando:
  - o Tipos de contaminación que existen
  - o Biodiversidad
  - o Enfermedades que sufren muchos integrantes de la comunidad
  - o Tecnologías existentes en la comunidad
- Plantear un objetivo
  - o Acerca de tipo de contaminación
  - o Factores causantes
  - o Tecnología presente
- Realizar una investigación de acuerdo al tipo de contaminación, tecnología y daños o beneficios en la comunidad.
- Formular una hipótesis acerca del tema, con las observaciones realizadas con anterioridad
  - o Debe contener aquellos factores que pudieron causar la contaminación
  - o Detectar el tipo de tecnología presente en la comunidad
- Redactar el procedimiento seguido
  - o ¿Cómo fueron las observaciones?
  - o ¿Dónde?
  - o ¿Se realizaron cuestionarios para la población?
  - o Presentar las observaciones realizadas (cuadro, lista, etc.)
  - o Búsqueda de referencias documentales (mencionar el medio y publicaciones recientes)
  - o Evidencias para el planteamiento de la hipótesis
  - o Expresar si se realizará o no un procedimiento experimental
  - o Como se expresarán los resultados
- Desarrollar pruebas experimentales (cuando aplique)
  - o Plantear el porque realizarla
  - o Tipo de experimentos

- Número de repeticiones
- Variables analizadas
- Otros
- Incluir resultados
  - Elaborar un cuadro con datos de la contaminación detectada, factores causales, tecnología presente, etc.
  - Realizar el análisis de resultados, de acuerdo a que tipo de factores contribuyen a contaminar su ambiente.

El proyecto debe realizarse cumpliendo con los pasos anteriores, de acuerdo al método científico, cumpliendo las condiciones del mismo:

- ✦ Reproducibilidad. Repetir el experimento en cualquier lugar y por cualquier persona.
- ✦ Falsabilidad. Toda proposición científica deberá ser susceptible a ser falseada.

## 10. Matriz de Valoración o Rúbrica



## MATRIZ DE VALORACIÓN O RÚBRICA

Siglema: IBIO-01	Nombre del Módulo:	Identificación de la Biodiversidad	Nombre del Alumno:	
PSP evaluador:		Grupo:	Fecha:	
Resultado de Aprendizaje:	3.2 Propone soluciones a problemas ambientales causados por los seres vivos y las nuevas tecnologías, sustentadas en teorías y avances tecnológicos, con el fin de cuidar y mejorar su entorno.		Actividad de evaluación:	3.2.1 Formula y propone un proyecto para solucionar un problema ambiental derivado de medios tecnológicos de su entorno

INDICADORES	%	CRITERIOS		
		Excelente	Suficiente	Insuficiente
Tema	5%	El tema establece una propuesta para solucionar un problema ambiental derivado de medios tecnológicos de su entorno y de acuerdo con la legislación vigente, acotándolo a su comunidad.	El tema establece una propuesta para solucionar un problema ambiental derivado de medios tecnológicos de su entorno y de acuerdo con la legislación vigente.	El tema establece una propuesta para solucionar un problema ambiental que no es derivado de medios tecnológicos de su entorno y de acuerdo con la legislación vigente.
Investigación documental	10%	Contiene información sobre la tecnología, medio ambiente y legislación, soportado con referencias documentales actuales. Además de buscar información sobre tecnología específica que se encuentra en su entorno.	Contiene información sobre la tecnología, medio ambiente y legislación, soportado con referencias documentales actuales	No contiene información sobre la tecnología, medio ambiente y legislación o no la soporta con referencias documentales actuales
Observación del entorno	10%	En la observación de su entorno debe considerar los siguientes problemas ambientales: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipos de contaminación que existen en forma clasificada por aire, tierra y agua</li> <li>- Biodiversidad clasificada</li> <li>- Enfermedades que sufren muchos integrantes de la comunidad</li> <li>- Tecnologías existentes en la comunidad clasificada</li> </ul>	En la observación de su entorno debe considerar los siguientes problemas ambientales: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipos de contaminación que existen</li> <li>- Biodiversidad</li> <li>- Enfermedades que sufren muchos integrantes de la comunidad</li> <li>- Tecnologías existentes en la comunidad</li> </ul>	En la observación de su entorno no considera alguno de los siguientes problemas ambientales: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipos de contaminación que existen</li> <li>- Biodiversidad</li> <li>- Enfermedades que sufren muchos integrantes de la comunidad</li> <li>- Tecnologías existentes en la comunidad</li> </ul>

INDICADORES	%	C R I T E R I O S		
		Excelente	Suficiente	Insuficiente
Objetivo	10%	Está planteado en base a: - Varios tipos de contaminación - Factores causantes de la contaminación en forma clasificada - Tecnologías presentes en forma clasificada	Está planteado en base a: - Tipo de contaminación - Factores causantes de la contaminación - Tecnologías presentes	No está planteado en base a alguno de los siguientes puntos: - Tipo de contaminación - Factores causantes de la contaminación - Tecnologías presentes
Hipótesis	30%	Formula una hipótesis acerca del tema, con las observaciones realizadas con anterioridad, el cual: - Contiene aquellos factores que pudieron causar la contaminación - Detecta el tipo de tecnología presente en la comunidad Además de proponer cual sería la legislación para ayuda al mejoramiento del medio ambiente y que instancia se encarga de aplicarla.	Formula una hipótesis acerca del tema, con las observaciones realizadas con anterioridad, el cual: - Contiene aquellos factores que pudieron causar la contaminación - Detecta el tipo de tecnología presente en la comunidad	Formula una hipótesis acerca del tema, con las observaciones realizadas con anterioridad, el cual no: - Contiene aquellos factores que pudieron causar la contaminación O no - Detecta el tipo de tecnología presente en la comunidad
Resultados	30%	- Elabora un cuadro con datos de la contaminación detectada, factores causales, tecnología presente. - Realiza el análisis de resultados, de acuerdo a que tipo de factores contribuyen a contaminar su ambiente. Además realiza recomendaciones para evitar aumento de contaminación, eliminarla o mejorarla.	- Elabora un cuadro con datos de la contaminación detectada, factores causales, tecnología presente. - Realiza el análisis de resultados, de acuerdo a que tipo de factores contribuyen a contaminar su ambiente.	Los resultados carecen de alguno de los siguientes puntos: - Elabora un cuadro con datos de la contaminación detectada, factores causales, tecnología presente. - Realiza el análisis de resultados, de acuerdo a que tipo de factores contribuyen a contaminar su ambiente.
Presentación del trabajo	5%	- El trabajo no tiene faltas de ortografía - La presentación es pulcra y ordenada Además de incluir material visual.	- El trabajo no tiene faltas de ortografía - La presentación es pulcra y ordenada	- El trabajo tiene más de cinco faltas de ortografía O bien - La presentación no es pulcra y ordenada
	100%			